

**LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA STRADA BIVIO ARITZO (S.S. 295 COSSATZU) / BIVIO TASCUSÌ (SP 7), TERZO LOTTO
2° STRALCIO CUP C17H23002200002**

Servizi tecnici

**PROGETTAZIONE, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE, DIREZIONE DEI LAVORI,
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE, MISURA, CONTABILITA'**

Stazione Appaltante

OPERE E INFRASTRUTTURE DELLA SARDEGNA SRL

Viale Trento, 69
09123 - Cagliari (CA)
C.F./P. IVA: 03824010924

RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO
ING. USAI DANIELA



Data	ELABORATO	N.
Archivio	SCHEMA DI PARCELLA PROGETTAZIONE, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE, DIREZIONE DEI LAVORI, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE, MISURA, CONTABILITA'	Rev.

A – RELAZIONE TECNICO - ILLUSTRATIVA

A.1 – PREMESSA

Con il presente documento vengono individuati i contenuti prestazionali dei SERVIZI TECNICI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA per **PROGETTAZIONE, DIREZIONE DELL'ESECUZIONE , COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE (METODOLOGIA BIM)** relative alla realizzazione delle seguenti opere:

Lavori di completamento della strada bivio Aritzo (S.S. 295 Cossatzu) / Bivio Tascusi (SP 7), terzo lotto 2° stralcio

A.2 – COSTO COMPLESSIVO, CATEGORIE, IDENTIFICAZIONE DELL'OPERA E RELATIVI IMPORTI (ai sensi del DM 17/06/2016 e D. Lgs. 36/2023)

Il costo complessivo dell'opera è pari a **4.000.000,00 €** così suddiviso:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie (€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	Viabilità ordinaria	0,45	3.000.000,00	5,5653787802%
STRUTTURE	S.04	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali	0,90	1.000.000,00	6,9810717055%

Costo complessivo dell'opera (somma opere che partecipano al calcolo): 4.000.000,00 €
Percentuale forfettaria spese: 22,26%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA - UNICO LIVELLO PROGETTUALE

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI (Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo GEOLOGO)

A.4 – ELENCO DETTAGLIATO DELLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<Q>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa come modificato dal D. Lgs. 36/2023 considerando che si tratta di affidamento di sola esecuzione delle opere.

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.02		
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.01 - Qb.11.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici. - Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,3000
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
Qbl.03 - Qb.11.04	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili. - Piano particellare d'esproprio	0,0600
Qbl.06 - Qb.11.09	Relazione geotecnica	0,0900
Qbl.07 - Qb.11.10	Relazione idrologica	0,0450
Qbl.08 - Qb.11.11	Relazione idraulica	0,0450
Qbl.12 - Qb.11.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0700
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
Qbl.21	Prime indicazioni piano di manutenzione	0,0100
Qb.11.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200
Qbl.17	Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010).	0,0350
Qb.11.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200
Qb.11.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100
Qbl.10	Relazione Archeologica	0,0150
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.11 - Qb.11.13	Relazione geologica	0,0973
PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qb.11.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,0400
Qb.11.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0800
Qb.11.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0300
Qb.11.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
Qb.11.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300
Qb.11.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
Qb.11.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
Qb.11.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0600
ESECUZIONE DEI LAVORI		

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,4200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
Qcl.05	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo	0,1000
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0642
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Lavori a corpo: 3.000.000,00 €

Numero addetti con qualifica di direttore operativo: 1

ESECUZIONE DEI LAVORI (Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo GEOLOGO)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.05.01	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO"	0,0518

Numero addetti con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO": 1

STRUTTURE – S.04		
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.01 - Qb.II.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici. - Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,2700
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
Qbl.03 - Qb.II.04	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili. - Piano particellare d'esproprio	0,0600
Qbl.06 - Qb.II.09	Relazione geotecnica	0,0900
Qbl.07 - Qb.II.10	Relazione idrologica	0,0450
Qbl.08 - Qb.II.11	Relazione idraulica	0,0450
Qbl.12 - Qb.II.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0700
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
Qbl.21	Prime indicazioni piano di manutenzione	0,0100
Qb.II.02	Rilievi dei manufatti	0,0400
Qb.II.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200
Qb.II.14	Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti	0,0900
Qbl.17	Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010).	0,0350
Qb.II.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200
Qb.II.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.11 - Qb.II.13	Relazione geologica	0,1552
PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par.

		<<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1200
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,1300
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0300
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0100
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0250
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0400
ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3800
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0200
Qcl.05	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo	0,1000
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0675
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Lavori a corpo: 1.000.000,00 €

Numero addetti con qualifica di direttore operativo: 1

ESECUZIONE DEI LAVORI (Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo GEOLOGO)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.05.01	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO"	0,0795

Numero addetti con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO": 1

B – CALCOLO DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA DA AFFIDARE

La determinazione degli importi per l'acquisizione dei servizi, nel caso specifico di un servizio di Ingegneria e Architettura, si esplica nel calcolo del corrispettivo da porre a base di gara.

B.1 – PROCEDIMENTO ADOTTATO PER IL CALCOLO DEL CORRISPETTIVO DA PORRE A BASE DI GARA

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal DM 17/06/2016 e D. Lgs. 36/2023):

- a. parametro «V», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- b. parametro «G», relativo alla complessità della prestazione;
- c. parametro «Q», relativo alla specificità della prestazione;
- d. parametro base «P», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «CP», con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «V», il parametro «G» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «Q» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «P», secondo l'espressione che segue:

$$CP = \sum (V \times G \times Q \times P)$$

Inoltre, essendo obbligatoria l'adozione di metodologia Building Information Modeling (B.I.M.), dovrà applicarsi un incremento percentuale pari al 10 per cento sul complessivo di calcolo degli onorari e prima dell'applicazione della percentuale relativa alle spese e oneri accessori, che sono calcolate anche sull'incremento percentuale BIM. Tale incremento deve essere applicato a tutti i servizi e a tutte le prestazioni oggetto di affidamento.

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.

B.2 – QUADRO ECONOMICO E PARAMETRI DI CALCOLO

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie (€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	Viabilità ordinaria	0,45	3.000.000,00	5,5653787802%
STRUTTURE	S.04	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali	0,90	1.000.000,00	6,9810717055%

Costo complessivo dell'opera: 4.000.000,00 €

Percentuale forfettaria spese: 22,26%

B3 – DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI (*Importi espressi in Euro*)

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	(Qi)	$V \cdot G \cdot P \cdot Q + 10,00\%$	$K=22,26\%$ $S=CP \cdot K$	CP+S
S.04	STRUTTURE	1.000.000,00	0,069810717055	0,90	Qbl.01 - Qbl.II.01	0,2700	18.660,40	4.153,81	22.814,21
S.04	STRUTTURE	1.000.000,00	0,069810717055	0,90	Qbl.02	0,0100	691,13	153,85	844,98
S.04	STRUTTURE	1.000.000,00	0,069810717055	0,90	Qbl.03 - Qbl.II.04	0,0600	4.146,76	923,07	5.069,83
S.04	STRUTTURE	1.000.000,00	0,069810717055	0,90	Qbl.06 - Qbl.II.09	0,0900	6.220,13	1.384,60	7.604,73
S.04	STRUTTURE	1.000.000,00	0,069810717055	0,90	Qbl.07 - Qbl.II.10	0,0450	3.110,07	692,30	3.802,37
S.04	STRUTTURE	1.000.000,00	0,069810717055	0,90	Qbl.08 - Qbl.II.11	0,0450	3.110,07	692,30	3.802,37
S.04	STRUTTURE	1.000.000,00	0,069810717055	0,90	Qbl.12 - Qbl.II.17	0,0700	4.837,88	1.076,91	5.914,79
S.04	STRUTTURE	1.000.000,00	0,069810717055	0,90	Qbl.16	0,0100	691,13	153,85	844,98
S.04	STRUTTURE	1.000.000,00	0,069810717055	0,90	Qbl.21	0,0100	691,13	153,85	844,98
S.04	STRUTTURE	1.000.000,00	0,069810717055	0,90	Qbl.II.02	0,0400	2.764,50	615,38	3.379,88
S.04	STRUTTURE	1.000.000,00	0,069810717055	0,90	Qbl.II.07	0,0200	1.382,25	307,69	1.689,94
S.04	STRUTTURE	1.000.000,00	0,069810717055	0,90	Qbl.II.14	0,0900	6.220,13	1.384,60	7.604,73
S.04	STRUTTURE	1.000.000,00	0,069810717055	0,90	Qbl.17	0,0350	2.199,04	522,27	2.721,31
S.04	STRUTTURE	1.000.000,00	0,069810717055	0,90	Qbl.II.19	0,0200	1.382,25	307,69	1.689,94
S.04	STRUTTURE	1.000.000,00	0,069810717055	0,90	Qbl.II.23	0,0100	691,13	153,85	844,98
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	3.000.000,00	0,055653787802	0,45	Qbl.01 - Qbl.II.01	0,3000	24.793,76	5.519,09	30.312,85
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	3.000.000,00	0,055653787802	0,45	Qbl.02	0,0100	826,46	183,97	1.010,43
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	3.000.000,00	0,055653787802	0,45	Qbl.03 - Qbl.II.04	0,0600	4.958,75	1.103,82	6.062,57
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	3.000.000,00	0,055653787802	0,45	Qbl.06 - Qbl.II.09	0,0900	7.438,13	1.655,73	9.093,86
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	3.000.000,00	0,055653787802	0,45	Qbl.07 - Qbl.II.10	0,0450	3.719,06	827,86	4.546,92
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	3.000.000,00	0,055653787802	0,45	Qbl.08 - Qbl.II.11	0,0450	3.719,06	827,86	4.546,92
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	3.000.000,00	0,055653787802	0,45	Qbl.12 - Qbl.II.17	0,0700	5.785,21	1.287,79	7.073,00

V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	3.000.000,00	0,055653787802	0,45	Qbl.16	0,0100	826,46	183,97	1.010,43
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	3.000.000,00	0,055653787802	0,45	Qbl.21	0,0100	826,46	183,97	1.010,43
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	3.000.000,00	0,055653787802	0,45	QbII.07	0,0200	1.652,92	367,94	2.020,86
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	3.000.000,00	0,055653787802	0,45	Qbi.17	0,0350	3.298,56	783,41	4.081,96
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	3.000.000,00	0,055653787802	0,45	QbII.19	0,0200	1.652,92	367,94	2.020,86
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	3.000.000,00	0,055653787802	0,45	QbII.23	0,0100	826,46	183,97	1.010,43
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	3.000.000,00	0,055653787802	0,45	Qbl.10	0,0150	1.239,69	275,95	1.515,64
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione Geologica)									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	(Qi)	V*G*P*Q + 10,00%	K=22,26% S=CP*K	CP+S
S.04	STRUTTURE	1.000.000,00	0,091746851621	0,90	Qbl.11 - QbII.13	0,1552	14.101,26	3.138,94	17.240,20
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	3.000.000,00	0,081440768418	0,45	Qbl.11 - QbII.13	0,0973	11.761,37	2.618,08	14.379,45
PROGETTAZIONE ESECUTIVA									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	(Qi)	V*G*P*Q + 10,00%	K=22,26% S=CP*K	CP+S
S.04	STRUTTURE	1.000.000,00	0,069810717055	0,90	QbIII.01	0,1200	8.293,51	1.846,14	10.139,65
S.04	STRUTTURE	1.000.000,00	0,069810717055	0,90	QbIII.02	0,1300	8.984,64	1.999,98	10.984,62
S.04	STRUTTURE	1.000.000,00	0,069810717055	0,90	QbIII.03	0,0300	2.073,38	461,53	2.534,91
S.04	STRUTTURE	1.000.000,00	0,069810717055	0,90	QbIII.04	0,0100	691,13	153,85	844,98
S.04	STRUTTURE	1.000.000,00	0,069810717055	0,90	QbIII.05	0,0250	1.727,82	384,61	2.112,43
S.04	STRUTTURE	1.000.000,00	0,069810717055	0,90	QbIII.06	0,0300	2.073,38	461,53	2.534,91
S.04	STRUTTURE	1.000.000,00	0,069810717055	0,90	QbIII.07	0,1000	6.911,26	1.538,45	8.449,71
S.04	STRUTTURE	1.000.000,00	0,069810717055	0,90	QbII.05	0,0400	2.764,50	615,38	3.379,88
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	3.000.000,00	0,055653787802	0,45	QbII.05	0,0600	4.958,75	1.103,82	6.062,57
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	3.000.000,00	0,055653787802	0,45	QbIII.01	0,0400	3.305,83	735,88	4.041,71
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	3.000.000,00	0,055653787802	0,45	QbIII.02	0,0800	6.611,67	1.471,76	8.083,43
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	3.000.000,00	0,055653787802	0,45	QbIII.03	0,0300	2.479,38	551,91	3.031,29
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	3.000.000,00	0,055653787802	0,45	QbIII.04	0,0200	1.652,92	367,94	2.020,86
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	3.000.000,00	0,055653787802	0,45	QbIII.05	0,0300	2.479,38	551,91	3.031,29
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	3.000.000,00	0,055653787802	0,45	QbIII.06	0,0300	2.479,38	551,91	3.031,29
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	3.000.000,00	0,055653787802	0,45	QbIII.07	0,1000	8.264,59	1.839,70	10.104,29

ESECUZIONE DEI LAVORI									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	(Qi)	$V \cdot G \cdot P \cdot Q + 10,00\%$	$K=22,26\%$ $S=CP \cdot K$	CP+S
S.04	STRUTTURE	1.000.000,00	0,069810717055	0,90	Qcl.01	0,3800	26.262,79	5.846,10	32.108,89
S.04	STRUTTURE	1.000.000,00	0,069810717055	0,90	Qcl.02	0,0200	1.382,25	307,69	1.689,94
S.04	STRUTTURE	1.000.000,00	0,069810717055	0,90	Qcl.05	0,1000	6.911,26	1.538,45	8.449,71
S.04	STRUTTURE	1.000.000,00	0,069810717055	0,90	Qcl.10	0,0675	4.665,10	1.038,45	5.703,55
S.04	STRUTTURE	1.000.000,00	0,069810717055	0,90	Qcl.12	0,2500	17.278,15	3.846,12	21.124,27
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	3.000.000,00	0,055653787802	0,45	Qcl.01	0,4200	34.711,27	7.726,73	42.438,00
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	3.000.000,00	0,055653787802	0,45	Qcl.02	0,0300	2.479,38	551,91	3.031,29
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	3.000.000,00	0,055653787802	0,45	Qcl.05	0,1000	8.264,59	1.839,70	10.104,29
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	3.000.000,00	0,055653787802	0,45	Qcl.10	0,0642	5.303,39	1.180,53	6.483,92
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	3.000.000,00	0,055653787802	0,45	Qcl.12	0,2500	20.661,47	4.599,24	25.260,71
ESECUZIONE DEI LAVORI (Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo GEOLOGO)									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	(Qi)	$V \cdot G \cdot P \cdot Q + 10,00\%$	$K=22,26\%$ $S=CP \cdot K$	CP+S
S.04	STRUTTURE	1.000.000,00	0,091819774227	0,90	Qcl.05.01	0,0795	7.226,68	1.608,66	8.835,34
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	3.000.000,00	0,08370070029	0,45	Qcl.05.01	0,0518	6.439,20	1.433,37	7.872,57

C – PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI SERVIZI

Prestazioni SIA – metodologia BIM	Corrispettivo
PROGETTAZIONE ESECUTIVA (unico livello progettuale art. 41 comma 5 D.lgs 36/2023)	256.798,65 €
DIREZIONE LAVORI - CSE -ESECUZIONE DEI LAVORI	156.394,57 €
DIREZIONE LAVORI (Ufficio della direzione lavori, direttore operativo GEOLOGO)	16.707,91 €
A – TOTALE CORRISPETTIVI A BASE DI GARA (ai sensi dell'art. 41 comma 15 bis Codice)	429.901,13€
	di cui
A1 - PREZZO FISSO (pari al 65% di A) (ai sensi dell'art. 41 comma 15 bis lett. a) del Codice)	279.435,74 €
A2 - IMPORTO ASSOGGETTATO A RIBASSO (pari al 35% di A) (ai sensi dell'art. 41 comma 15 bis lett. b) del Codice)	150.465,40 €